

Oracle数据库数据安全面面观（一）（1）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022_Oracle_E6_95_B0_E6_c102_143112.htm 随着计算机的普及以及网络的发展

，数据库已经不再仅仅是那些程序员所专有的话题。而oracle数据库更是凭借其性能卓越，操作方便灵活的特点，在数据库的市场中已经占据了一席之地。但是同样随着网络技术的不断进步，数据信息的不断增加，数据安全已经不再是以前的“老生长谈”，也更不是以前书本上那些“可望不可及”的条条框框。或许很久以前，大家都觉得oracle数据库的安全并不存在隐患，因为oracle公司在去年11月份开始促销其数据库软件时提出的口号是“只有oracle9i能够做到绝对安全”。但是不管它这么说是为了促销，还是为了扩大知名度，总之去年12月份，英国的安全专家 david litchfield 发现的9ias 中存在的程序错误导致的缓冲溢出漏洞以及后来，pentest limited 和 eeye digital security 各自提出了一个小的漏洞，所有使用oracle公司产品的人都不由地紧张了原本松弛的大脑--这个对于用户来说，毕竟关系到了自己的“身家性命”。下面笔者将带着大家走进oracle数据安全的世界。由于笔者水平有限，所以不足之处在所难免，望大家不吝赐教。（一）oracle数据库的一些基本常识 这里仅仅是为了以后的安全奠定一些基础，因为我们后面要用到它们。呵呵~！1.oracle所包含的组件：在 oracle，数据库是指整个 oracle rdbms 环境，它包括以下组件：oracle 数据库进程和缓冲（实例）。system 表空间包含一个集中系统类目，它可以由一个或多个数据文件构成。其它由数据库管理员 (dba)（可选）定义的表空间，每个

都由一个或多个数据文件构成。两个以上的联机恢复日志。归档恢复日志（可选）。其它文件（控制文件、init.ora、config.ora等）。每个oracle数据库都在一个中央系统类和数据字典上运行，它位于system表空间。

2.关于“日志”

oracle数据库使用几种结构来保护数据：数据库后备、日志、回滚段和控制文件。下面我们将大体上了解一下作为主要结构之一的“日志”：每一个oracle数据库实例都提供日志，记录数据库中所作的全部修改。每一个运行的oracle数据库实例相应地有一个在线日志，它与oracle后台进程lgwr一起工作，立即记录该实例所作的全部修改。归档（离线）日志是可选的，一个oracle数据库实例一旦在线日志填满后，可形成在线日志归档文件。归档的在线日志文件被唯一标识并合并成归档日志。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com